





Recursos de red para una VPC



INTRODUCCIÓN

La creación y configuración de recursos de red en una Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tiene como propósito principal establecer una red virtual aislada dentro de la infraestructura de Amazon Web Services (AWS). Es una pieza clave para garantizar la seguridad y eficiencia operativa de tus aplicaciones y servicios en la nube.

OBJETIVOS

- o Resumir la situación del cliente.
- Crear una VPC, una puerta de enlace de Internet, una tabla de enrutamiento, un grupo de seguridad, una lista de acceso de redes y una instancia EC2 para generar una red enrutable dentro de la VPC.
- o Familiarizarse con la consola.
- o Desarrollar una solución para el problema del cliente presentado en esta sesión de laboratorio.





TAREA 1

Para la tarea 1, analizará la solicitud del cliente y creará una VPC que tenga conectividad de red. La sesión de laboratorio estará completa cuando pueda hacer ping con éxito desde su instancia EC2 hasta Internet, lo que demuestra que la VPC tiene conectividad de red.

o Ingresar al servicio aws VPC mediante la consola.



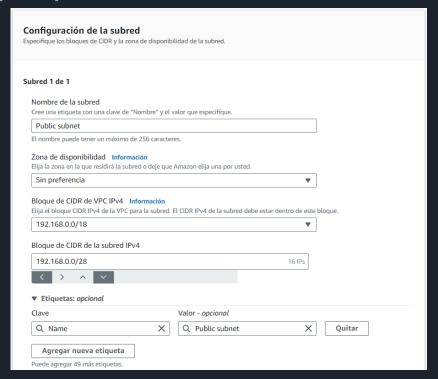
o Configurar y crear una VPC.

Recursos que se van a crear Información Cree únicamente el recurso de VPC o la VPC y otros recursos de red. Solo la VPC VPC y más Etiqueta de nombre - opcional Crea una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que usted especifique. Test VPC Bloque de CIDR IPv4 Información Entrada manual de CIDR IPv4 Bloque de CIDR IPv4 asignado por IPAM CIDR IPv4 192.168.0.0/18 El tamaño del bloque CIDR debe estar entre /16 y /28. Bloque de CIDR IPv6 Información Sin bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon CIDR IPv6 de mi propiedad Tenencia Información Predeterminado	Configuración de la VPC	
Etiqueta de nombre - opcional Crea una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que usted especifique. Test VPC Bloque de CIDR IPv4 Información Entrada manual de CIDR IPv4 Bloque de CIDR IPv4 asignado por IPAM CIDR IPv4 192.168.0.0/18 El tamaño del bloque CIDR debe estar entre /16 y /28. Bloque de CIDR IPv6 Información Sin bloque de CIDR IPv6 Bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM Bloque de CIDR IPv6 saignado por IPAM Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon CIDR IPv6 de mi propiedad Tenencia Información		
Crea una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que usted especifique. Test VPC Bloque de CIDR IPv4 Información Entrada manual de CIDR IPv4 Bloque de CIDR IPv4 asignado por IPAM CIDR IPv4 192.168.0.0/18 El tamaño del bloque CIDR debe estar entre /16 y /28. Bloque de CIDR IPv6 Información Sin bloque de CIDR IPv6 Bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon CIDR IPv6 de mi propiedad Tenencia Información	○ Solo la VPC ○ VPC y más	
Bloque de CIDR IPv4 Información Entrada manual de CIDR IPv4 Bloque de CIDR IPv4 asignado por IPAM CIDR IPv4 192.168.0.0/18 El tamaño del bloque CIDR debe estar entre /16 y /28. Bloque de CIDR IPv6 Información Sin bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM Bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon CIDR IPv6 de mi propiedad Tenencia Información	·	
Entrada manual de CIDR IPv4 Bloque de CIDR IPv4 asignado por IPAM CIDR IPv4 192.168.0.0/18 El tamaño del bloque CIDR debe estar entre /16 y /28. Bloque de CIDR IPv6 Información Sin bloque de CIDR IPv6 Bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon CIDR IPv6 de mi propiedad Tenencia Información	Test VPC	
Entrada manual de CIDR IPv4 Bloque de CIDR IPv4 asignado por IPAM CIDR IPv4 192.168.0.0/18 El tamaño del bloque CIDR debe estar entre /16 y /28. Bloque de CIDR IPv6 Información Sin bloque de CIDR IPv6 Bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon CIDR IPv6 de mi propiedad Tenencia Información	Bloque de CIDR IPv4 Información	
CIDR IPv4 192.168.0.0/18 El tamaño del bloque CIDR debe estar entre /16 y /28. Bloque de CIDR IPv6 Información Sin bloque de CIDR IPv6 Bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon CIDR IPv6 de mi propiedad Tenencia Información	·	
192.168.0.0/18 El tamaño del bloque CIDR debe estar entre /16 y /28. Bloque de CIDR IPv6 Información Sin bloque de CIDR IPv6 Saignado por IPAM Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon CIDR IPv6 de mi propiedad Tenencia Información	O Bloque de CIDR IPv4 asignado por IPAM	
El tamaño del bloque CIDR debe estar entre /16 y /28. Bloque de CIDR IPv6 Información Sin bloque de CIDR IPv6 Bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon CIDR IPv6 de mi propiedad Tenencia Información	CIDR IPv4	
Bloque de CIDR IPv6 Información Sin bloque de CIDR IPv6 Bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon CIDR IPv6 de mi propiedad Tenencia Información	192.168.0.0/18	
 Sin bloque de CIDR IPv6 Bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon CIDR IPv6 de mi propiedad Tenencia Información	El tamaño del bloque CIDR debe estar entre /16 y /28.	
Bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon CIDR IPv6 de mi propiedad Tenencia Información	Bloque de CIDR IPv6 Información	
Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon CIDR IPv6 de mi propiedad Tenencia Información	○ Sin bloque de CIDR IPv6	
CIDR IPv6 de mi propiedad Tenencia Información	O Bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM	
Tenencia Información	O Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon	
	○ CIDR IPv6 de mi propiedad	
Predeterminado ▼	Tenencia Información	
	Predeterminado ▼	

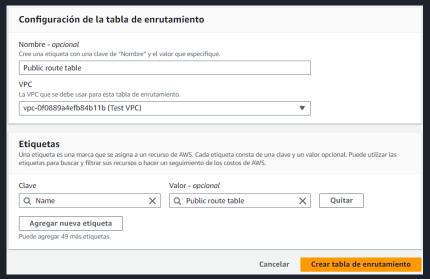




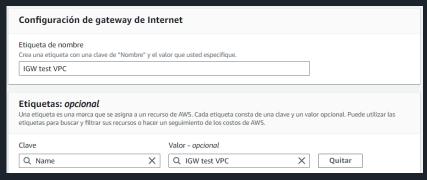
o Configurar y crear Subredes.



o Configurar y crear una tabla de enrutamiento.



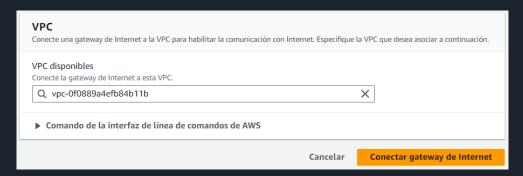
o Creación de una puerta de enlace de internet.



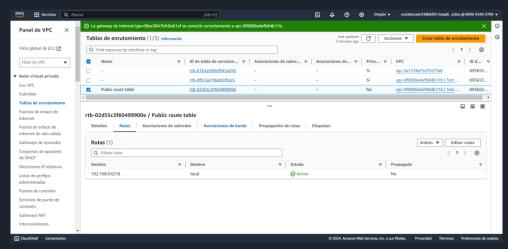




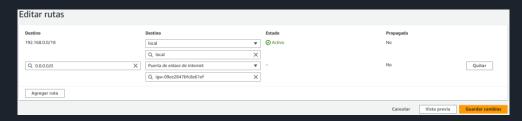
o Adjuntar la puerta de enlace de internet a la VPC.



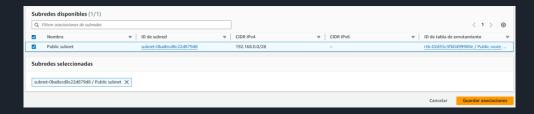
 Agregar la ruta a la tabla de enrutamiento y asociar la subred a la tabla de enrutamiento.

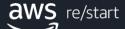


o Agregar ruta a la compuerta de internet.



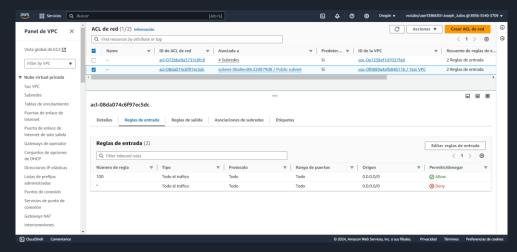
o Seleccione la pestaña Subnet associations y Seleccione el botón Edit subnet associations, luego Save association.



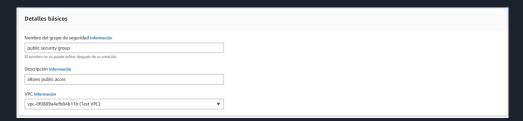




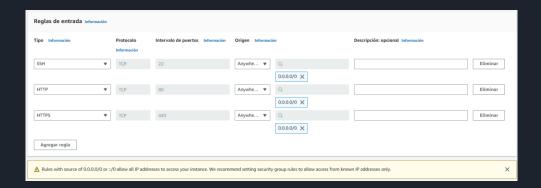
o Crear una lista de control de acceso a la red.



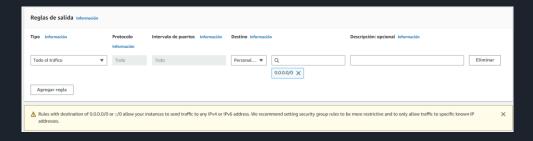
o Crear un grupo de seguridad. Configurar detalles básicos



o Configurar reglas de entrada.



o Configurar reglas de salida.



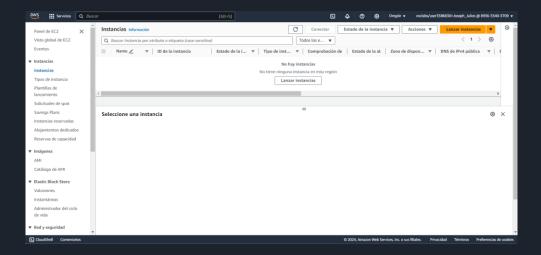




TAREA 2

En esta tarea, se lanzará una instancia EC2 desde la subred pública y probará la conectividad mediante la ejecución del comando ping. De esta forma, verificará si la infraestructura es correcta, como los grupos de seguridad y las ACL de red, para asegurarse de que no estén bloqueando nada de tráfico de la instancia a Internet y viceversa. Así, verificará si tiene una ruta a la IGW a través de la tabla de enrutamiento y si la IGW está adjunta.

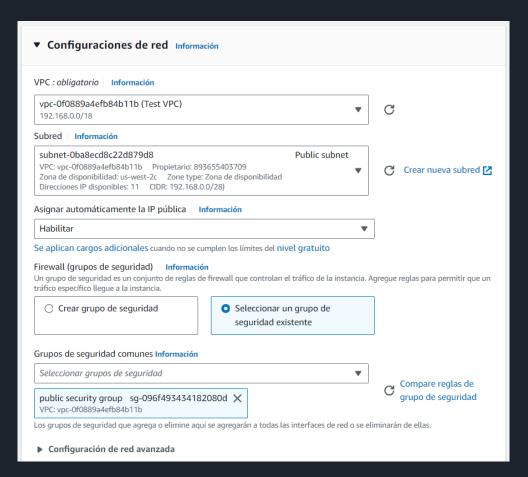
o Ubicarse en el servicio de EC2 y lanzar una instancia.



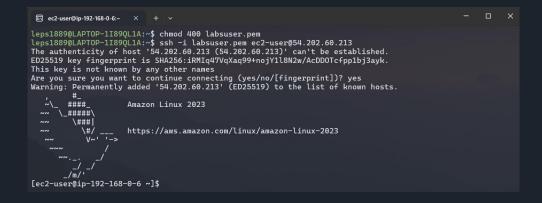
o Configurar las características de la instancia. Nota: Elegir la VPC y grupo de seguridad creados. Elegir el Key pair vockey.







o Conectarse a la instancia EC2 creada mediante SSH.







TAREA 3

En esta tarea, se utilizará el comando ping para probar la conectividad a Internet.

o Ejecutar el comando ping google.com

